МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

по техническому обслуживанию

100-мм противотанковой пушки МТ-12

Основные ТТД

•	Дальность прямого выстрела	2130м
•	Наибольшая дальность стрельбы	3000м
•	Наибольшая табличная дальность стрельбы	5955 м
•	Наибольшая дальность стрельбы выстрелом ОФ снарядом	8200 м
•	Калибр	100 мм
•	Угол горизонтального обстрела	7-80
•	Наибольший угол возвышения	53-540
•	Количество жидкости Стеол-М (ПОЖ-70) в тормозе отката	5,45 л
•	Количество жидкости Стеол-М в накатнике	3,6-4,0 л
•	Начальное давление в накатнике	+2 2
		60 ₋₁ кгс/см
•	Нормальная длина отката	680-770 мм
•	Предельная длина отката	780 мм
•	Масса пушки в боевом и походном положении	3100 кг
•	Масса клина в собранном виде	55 кг
•	Время перевода из походного положения и обратно	1 мин

Назначение пушки

100мм противотанковая пушка МТ-12 предназначена :

- для поражения САУ, танков, БТР и других бронированных средств противника;
- для стрельбы по бронеколпакам, амбразурам, долговременным и деревоземляным огневым точкам противника;
- для уничтожения живой силы и огневых средств противника, находящихся вне укрытий и за легкими укрытиями.

Для стрельбы из 100 мм противотанковой пушки применяются выстрелы с бронебойными подкалиберными, кумулятивно-осколочными и осколочнофугасными снарядами.

Указания по мерам безопасности

Во избежание несчастных случаев, а также повреждения орудия необходимости строго придерживаться следующих правил:

- не находиться в створе откатных частей и впереди щита заряженной пушки;
- категорически запрещается транспортировать заряженную пушку;
- не проводить учебные занятия с боевыми выстрелами;
- не разбирать накатник, не выпустив из него воздух;
- вентиль в накатнике открывать плавно, без рывков;
- при разборке и сборке пружинных механизмов запрещается находиться в направлении действия пружин;
- оберегать прицельные приспособления от ударов и повреждений оптической части; не прикасаться руками к оптическим деталям прицелов; пыль и грязь с них удалять чистой фланелевой салфеткой.

<u>Категорически запрещается</u> производить искусственный откат и накат пушки со срабатыванием полувтоматики и затвора, не заряженным учебно-тренировочным патроном или туго вставленной гильзой, а также при открытом затворе; откат и накат пушки в пределах до срабатывания полуавтоматики (примерно 300 мм) можно производить без заряжания учебно-тренировочным патроном.

Продолжительность службы пушки исправность действия ее механизмов зависит от правильного обращения с пушкой, ухода за ней и тщательной подительной подготовки к стрельбе и маршу.

Пушка всегда должна быть готова к боевому использованию, но перед каждой стрельбой или маршем, а также после них необходимо убедиться в полной исправности пушки и всех ее механизмов. Даже незначительные неисправности могут вызвать серьезные повреждения матчасти.

Контрольный осмотр

Контрольный осмотр 100 мм пушки МТ-12 производится с целью проверки технического состояния перед маршем, на марше и перед стрельбой, устранения выявленных недостатков. Производится расчетом под руководством командира подразделения.

№ п	Наименование работ	Порядок проведения и содержание работ	Технические требования	Пояснительный рисунок
	Контрольный осмотр перед маршем			
	Проверить исправность ходовой части	осмотреть подресоривание и убедиться в выступании упоров над площадками вилок рычага;	Стопора должны выйти из отверстий кривошипов	AUOD CECTOS

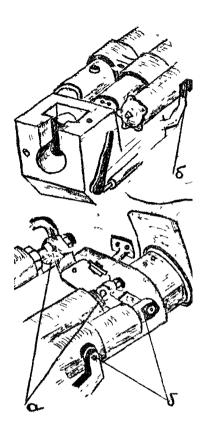
I

	осмотреть боевой ход и подрессоривание	Не должно быть трещин или прогибов дисков колес. Колеса и крышки на ступицах и ступицы на пальцах кривошипов должны быть надежно закреплены
Проверить состояние сцепного устройства		Возить пушку за тягачом с невращающимся крюком запрещается



	состояние кабелей, розеток и вилки штепсельного разъема,	Оболочки кабелей не должны иметь помятостей и разрывов, при наличии памятостей и разрывов кабель проверить и в случае его неисправности заменить. Штепсельные разъемы не должны иметь трещин и выколов	
	Проверить работу дульного и заднего фонарей светосигналов	Светосигналы должны быть в рабочем состоянии	

Проверка крепления	Убедиться в надежности крепления качающейся и вращающейся частей пушки, крепления по-походному	
	Проверить крепление штоков противооткатных устройств	Штоки тормоза отката и накатник в отверстиях прилива люльк должны быть надежно закреплени (a)
	Проверить крепление уравновешивающего механизма и усилие на рукоятке маховика подъемного механизма (б)	проверяется одновременно



Проверка наличия смазки в ступицах колес качественном состоянии смазк в ступицах	
--	--

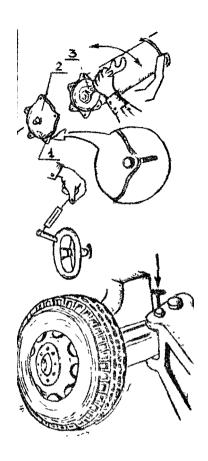
Контрольный осмотр на марше
На остановках (привалах) проверить крепление колес на ступицах пушки, чехлов: дульного и общего покрытия, исправность подрессоривания, убедиться наличии инструмента и оборудования. Проверить, нет ли нагрева ступиц колес хода и течи из них смазки, проверить надежность сцепки орудия с тягачом

	Контрольный осм	отр перед стрельбой	
Подготовка пушки к осмотру	- снять чехлы - произвести разборку и сборку затвора	Чехлы выкладываются справа от орудия. Пушка должна быть очищена о пыли, грязи, лишней смазки. Детали должны быть протерты и смазаны тонким слоем смазки	Où 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Осмотр ствола		- поверхность должна быть окрашена; - неокрашенные места, забоины, царапины должны быть смазаны (по возможности окрасить); - не должно быть трещин.	
	2. Осмотр внутренней части ствола	- должен быть очищен от смазки, грязи, нагара, ржавчины; - не должен иметь раздутий и трещин	
	Раздутие определяется по теневому кольцу в канале ствола и просветом между прикладываемой линейкой и наружной поверхностью		 1 – ось повторного взвода 2 – защелка 3 – пружина 4 - ось взвода 5 – взвод ударника 6 - стопор взвода 7 – ударник 8 - пружина

Осмотр затвора п полуавтоматики	- открыть и закрыть затвор несколько раз	Должен легко и плавно открываться, без значительных усилий перемещаться вниз и надежно удерживаться в нижнем положении	PAKOULO CUACKO
	- сделать спуск рукояткой спуска и дублером спуска;	Должен быть резкий звук удара заплечника в уступ гнезда в клине	
	- нажать на рычаг выбрасывателей; Если клин затвора закрывается неэнергично, необходимо, вращая регулировочные гайки поджать закрывающую пружину полуавтоматики		мехонизм повторного взасию
	- проверить при закрытом затворе работу механизма повторного взвод; Рычагом механизма повторного взвода взвести ударник и произвести спуск		
	- проверить работу предохранительного механизма;	При невполне закрытом затворе не должен производиться спуск	POHYOF BANGPACANBA- TENEM RCHIMP RCHUBTOMOTUKH

Осмотр противооткатных устройств	 проверить крепление штоков тормоза отката и накатника в отверстиях прилива люльки; 	
	- проверить крепление цилиндров ПОУ в обойме ствола;	Гайки должны быть застопорены
	- проверить, нет ли течи жидкости из $\Pi O Y$;	
	Течь может быть обнаружена по потекам жидкости на приливах люльки, на казеннике через крышку и вентильное устройство накатника и через пробку тормоза отката	
	-проверить исправность указателя отката; Передвинуть его ползушку по линейке из крайнего переднего положения в заднее положение	усилием. Если ползушка передвигается легко, то
Осмотр механизмов наводки и уравновешивающего механизма	- проверить работу подъемного и поворотного механизмов; Проверить работу на всем диапазоне углов вертикальной и горизонтальной наводки	рывков, заеданий и
	- проверить работу уравновешивающего механизма;	Должен обеспечивать одинаковое усилие на рукоятке маховика подъемного механизма при углах возвышения и снижения

	При изменении усилия на маховике подъемного механизма произвести регулировку:	
	- снять стопорную проволоку и вывинтить болты (1); - снять крышку(2) и вынуть шплинт - ключом (3) ввинчивать или вывинчивать регулировочный болт до тех пор, пока усилие не будет одинаковым	
Осмотр ходовой части	1. Проверить исправность колес	- резиновые покрышки должны быть целые и надежно прикреплены на ободах бортовыми кольцами; - крышки колес надежно прикреплены; - диски колес должны быть не погнут;
	2. Проверить исправность станин	Они должны закрепляться надежно по-боевому и по-походному (рис.)
Осмотр прицельных приспособлений	- проверить целостность прицельных приспособлений	не должно быть забоин, трещин, повреждения наружных оптических деталей.
	- проверить исправность действия механизмов прицела;	Должны работать плавно, без заеданий



Осмотр щитового прикрытия	- проверить напряжение 3,5В на контактах штепсельной вилки аккумуляторной батареи ЛУЧ-С71М Осмотреть щитовое прикрытие	3.58
Осмотр ЗИП Осмотр боеприпасов	Убедиться в наличии комплекта неисправности и надежности укладки ЗИП Осмотреть боеприпасы	

Проверка прицельных приспособлений Проверка прицела C71-40

- а) проверка нулевых установок
 - придать стволу пушки горизонтальное положение в поперечном и продольном направлении по контрольному уровню, установленному на контрольной площадке казенника;
 - поставить контрольный уровень на срез корзинки панорамы в поперечном направлении и вывест пузырек контрольного уровня на середину, вращая маховичок установочного винта механизма поперечного качания;
 - повернуть контрольный уровень на 90° и вывести пузырек контрольного уровня на середину вращая маховичок углов прицеливания;
 - вывести пузырек продольного уровня на середину вращением маховичка механизма углов мест цели;

В результате перечисленных действий на шкале тысячных углов прицеливания и шкалах дистанционного барабана должны быть нулевые установки, на шкалах углов места цели 30-00, а пузырек поперечного уровня – на середине.

- б) проверка нулевой линии прицеливания может быть произведена по удаленной точке на местности или по щиту. Проверка нулевой линии прицеливания по удаленной точке на местности производят в следующем порядке:
 - поставить панораму в корзину и закрепить нажимным винтом;
 - закрепить на дульном срезе ствола по рискам перекрытие из ниток;
 - установить прицел вертикально по поперечному уровню;
 - установить по шкалам тысячных механизма углов прицеливания значение 0-00;
 - вынуть ударный механизм и навести ствол орудия в точку наводки, расположенную от пушки н ближе 1000 м, визируя через отверстие в клине и центр перекрестия на дульном срезе ствола;
 - совместить перекрестие панорамы с точкой, куда наведен перекрестием на дульном срезе трубь ствол пушки, вращая маховички угломера и отражателя панорамы.

В результате перечисленных действий на шкалах угломера панорамы должна быть установка 30-00, а на шкалах отражателя 0-00

Проверка нулевой линии прицеливания по щиту производится аналогично, но в этом случае ствол пушкі наводится в правое перекрестие, а панорама – в соответствующее левое перекрестие на щите.

Проверка оптического прицела ОП 4М-40У

Для проверки нулевой линии прицеливания по удаленной точке необходимо:

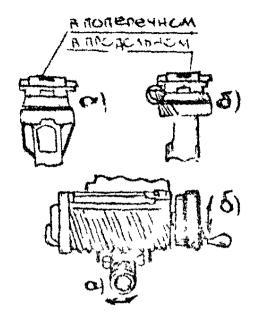
- выбрать точку наводки, удаленную не менее чем на 1000 м от пушки;
- закрепить перекрестие из нитей на дульном срезе ствола, вынуть ударный механизм и навести точку наводки;

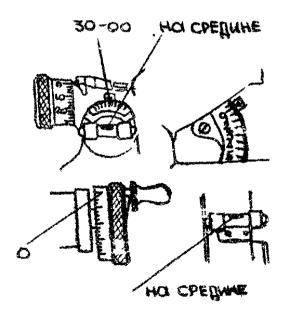
Если прицел выверен, то вершина прицельного знака прицела должна быть совмещена с выбранной точкої наводки.

Если вершина прицельного знака смещена относительно выбранной точки наводки, то:

- совместить вершину прицельного знака с выбранной точкой наводки вращением маховиков 1 и 2;
- отвинтить на два оборота винты 3 и открыть крышки 4 механизмов выверителей с помощьк ключа, вложенного в ящик прицела ОП 4М-4ОУ, а горизонтальную нить с нулевым делением дистанционных шкал;
- закрыть крышки 4 и завинтить вины 3

При полготовке АНП-5 необходимо проверить надежность действия системы защиты от засветки удалит



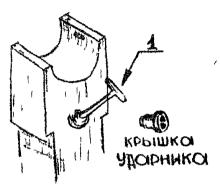


Ежедневное техническое обслуживание

Ежедневное техническое обслуживание 100 мм противотанковой пушки МТ-12 проводится расчетом под руководством командиров подразделений посл занятий, сильных и продолжительных дождей, резких колебаний температуры, а также не реже одного раза в две недели, если пушка не использовалась, и имее целью обеспечить готовность пушки к немедленному боевому применению

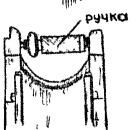
№ п п	Наименование работ	Порядок проведения и содержание работ	Технические требования	Пояснительный рисунок
	Подготовка к обслуживанию	- подготовить рабочее место; - расчехлить пушку, перевести ее в походное положение и проверить не заряжена ли она;		
		- удалить со всех наружных поверхностей пушки грязь, пыль, влагу, снег, ржавчину и загрязненную смазку; - проверить состояние и комплектность ЗИП и подготовить	пушки не допускается	
	ЕТО ствола	его к работе - наружный осмотр ствола; - проверить состояние смазки в		
		канале ствола; - обновить загрязненную смазку	Смазка должна быть нанесена тонким слоем по всей поверхности (ГОИ-54П)	
		Окрасить или смазать поверхности с нарушенной окраской.		

- наружный осмотр; проверить на работоспособность; произвести неполную разборку; вынуть из клина затвора крышку ударника, боевую пружину и ударник:
- произвести спуск ударника, нажав на рукоятку до отказа;
- нажать ключом 1 (см.рис.) на крышку ударника и повернуть ее на 90° в любую сторону, при этом боевая пружина вытолкнет крышку ударника;
- вынуть боевую пружину и ударник;
- вынуть из проема казенника клин затвора:
- открыть затвор;
- утопить стопор клина и сместить упор клина в право до отказа;
- закрыть затвор;
- вставить в отверстие клина ручку (рис.) для вынимания клина;
- оттянуть с помощью зацепов упоры кривошипов назад до отказа и, удерживая их в оттянутом положении, вынуть клин за ручку вверх;



RICESOS - BOOLING IDHUHLYAN



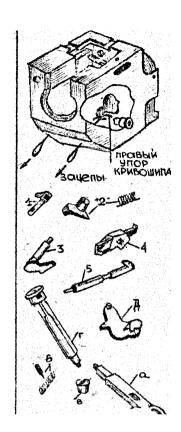


- вынуть из клина затвора Детали должны быть оставшиеся в нем детали ударного технически исправными механизма и детали предохранителя;

- положить клин затвора зеркалом вверх, нижней плоскостью к себе:
- вынуть из клина ось повторного взвода (1);
- вынуть зещелку с пружиной (2);
- вынуть ось взвода (3);
- нажать на стопор взвода(5), вывести взвод ударника (4);
- вынуть ось кривошипов и кривошипы:
- повернуть рукоятку (а) для вставить в отверстие упорного открывания затвора дот отказа стакана рым; назад, а затем до конца вперед;

вставить в отверстие упорного Рым должен застопорить стакана рым;

нажимной стакан, включив закрывающую пружину



- отпустить рукоятку для открывания затвора;
- нажать на стопор (б) и утопить его, свинтить гайку (в) и вынуть стопор с пружиной;
- вынуть правой рукой ось кривошипов (г) вместе с рукояткой для открывания затвора, и, придерживая снизу левой рукой кривошипы, вынуть сначала левый, а затем правый кривошипы(д), по мере их освобождения; снять рукоятку для открывания затвора с оси кривошипов;
- проверить детали и их техническое состояние;
- проверить выход бойка ударника шаблоном;
- смазать тонким слоем ГОИ-54П Закрывание энергичное, спуск детали затвора и гнезда в казеннике;

- проверить работу открывании и закрывании;

ударника – резкий, отчетливый

затвора при При открывании – ударник должен взводиться, клин надежно удерживаться лапками выбрасывателей

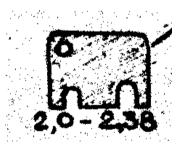
ЕТО люльки и ПОУ

- внешний осмотр;

Допускаются незначительные вмятины и забоины на люльке, кожухе люльки не нарушающие прочности их и не препятствующие нормальной работе механизмов. Трещины на люльке и помятости ПОУ

- проверить крепление люльки на Гайки наметок завинчены и верхнем станке;

зашплинтованы.



- проверить крепление ПОУ, штоков Гайки штоков завинчень и цилиндров; зашплинтованы. Шаткоств	
поворот цилиндров	
допускается	
- проверить нет ли течи жидкости ПОУ;	

Проверить количество жидкости в тормозе откатных частей

- придать качающейся части орудия горизонтальное положение;
- вывинтить ключом с удлинителем пробку;
- добавить в ТОЧ через отверстие в цилиндре тормоза шприцем жидкость "Стеол-М"(ПОЖ-70) до полного заполнения цилиндра;
- покачивать подъемным механизмом качающуюся часть пушки вверх и вниз в пределах ±30, чтобы дать возможность воздуху выйти из штока и цилиндра, а жидкости занять его место, одновременно добавляя жидкость в тормоз до полного его заполнения;
- отлить шприцем из тормоза 0,3 л жидкости; для измерения количества жидкости пользоваться литровой кружкой;
- ввинтить пробку, обратив внимание на наличие уплотняющего кольца;

Определить давление в накатнике:

- придать угол снижения 3-5°;
- снять стопорную проволоку с крышек и вывинтить их ключом, отвинтить специальным ключом на ¹/₄ оборота вентиль снять гидрозапор, завинтить вентиль, ввинтить ключом манометр в гнездо под пробку тройника, предварительно ввинтив тройник;
- отвинтить вентиль на 1 оборот;
- определить давление и завинтить;

+2

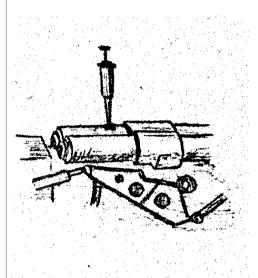
Нормальное давление 60 - 2 кгс/см2.

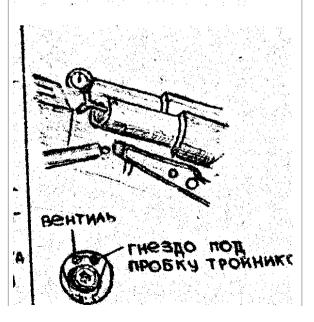
Если давление *меньше* нормального, необходимо, не снимая манометра, подсоединить шланг насоса, поставить кран насоса в положение "ВОЗДУХ", на 2-3 оборота отвинтить вентиль и накачать воздух до нормального давления, завинтить вентиль.

Если давление *больше* нормального, нужно отвинтить крышку на тройнике на несколько оборотов, отвинтить вентиль и выпустить избыток воздуха, завинтить вентиль, снять тройник, поставить гидрозапор, придав угол возвышения $10-15^{0}$, отвинтив вентиль на $\frac{1}{4}$ оборота, с появлением жидкости завинтить вентиль.

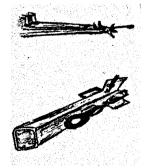
Проверить количество жидкости в накатнике:

Для этого необходимо определить давление при нормальном положении ствола и при оттянутом стволе на 200мм, затем, пользуясь графиком, прикрепленным к щиту ограждения на люльке, прочесть количество жидкости в накатнике (норма-точка пересечения на средней наклонной линии: больше — выше

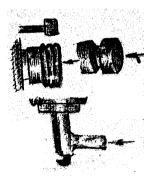




	- проверить наличие смазки в резервуаре, кожухе люльки; - проверить состояние зубчатого сектора	Должны быть наполнены смазкой ГОИ-54П
ЕТО верхнего станка, механизмов наведения, уравновешивающего механизма	- внешний осмотр	Трещины на верхнем станке не допускаются
	- проверить крепление и техническое состояние верхнего станка;	Изгибы кронштейнов верхнего станка, препятствующего нормальной работе, не допускаются.
	- проверить надежность крепления и работу на всем диапазоне углов наведения механизмы вертикальной и горизонтальной наводки	Ослабление креплений не допускается. Механизмы должны работать плавно, без рывков.
	- проверить работоспособность уравновешивающего механизма;	Должен обеспечивать примерно одинаковое усилие (7кгс) на рукоятке маховика подъемного механизма при углах возвышения и снижения
ETO нижнего станка, боевого хода, подрессоривания и станин	- внешний осмотр нижнего станка и станин;	Трещины не допускаются
	- проверить разведение станин и закрепление их в боевом положении	Станины должны свободно разводиться и надежно удерживаться стопорами в боевом положении
	- проверить сведение станин и крепление их в походном положении;	
	- осмотреть шворневую балку и проверить закрепление ее на правой станине;	



	- проверить закрепление качающейся части балкой крепления по- походному	Должна надежно удерживать качающую часть по-походному. Фиксатор балки должен свободно входить в гнездо балки, рукоятка должна удерживаться стопором.
	- осмотреть каток и проверить надежность его крепления в боевом и походном положениях;	
	- осмотреть колеса;	Трещины на дисках и ступицах колес, а также прогибы дисков колес не допускаются.
ЕТО щитового прикрытия	- осмотреть щитовое прикрытие;	Основной щит должен быть прочно закреплен на кронштейнах верхнего станка и при поворотах не должен задевать за шины колес. Дверки, карманы и коробка для банника должны быть исправны и надежно закреплены.
ЕТО прицельных приспособлений	- осмотреть и проверить работу прицела ОП 4М-40У • проверить, нет ли на пластинках (сетках) налета, волосков, крупных точек, не расклеились ли линзы окуляра и объектива;	мешающими наблюдению не



	проверить работу механизмов углов прицеливания прицела;	Шкалы прицела должны перемещаться плавно, без рывков.	
	проверить работу механизмов выверки прицела;	Должны допускать регулировку прицела по направлению и по высоте.	
	проверить работу механизма вертикальной наводки (отражателя) и горизонтальной наводки (угломера) панорамы;		
	проверить надежность крепления прицела в хомуте кронштейна люльки, панорамы в корзинке механического прицела С71-40(а) и коллиматора в чашке треноги (б)	Качки прицела не должно быть при завинченных барашках хомута, панорамы — при опускании защелки и коллиматора — при завинченном зажимном винте	DIC.G.
ка (ште зад	роизвести наружный осмотр белей, вставок, вилки епсельного разъема, коробок него и дульного фонарей госигналов;	Оболочки кабелей не должны иметь помятостей и разрывов. Штепсельные разъемы не должны иметь трещин и выколов.	
- пр	оверить работу светосигналов;	Перегоревшие лампочки заменить	
	роизвести наружный осмотр бора ЛУЧ-С71м		
	проверить наличие напряжения на контактах штепсельной вилки аккумуляторной батареи прибора;		

ЕТО электрооборудования

выверитель

ЕТО ЗИП	- осмотреть ЗИП, очистить и просушить чехлы	

Одиночный ЗИП

1 2 3

MODOD A2-03

NPYHINHON

BORDAN

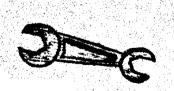
A12957-15

A-72957-2

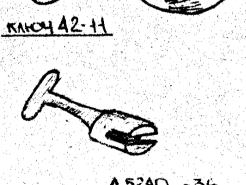
MECIDIHIO ILA

WUILKO CIN

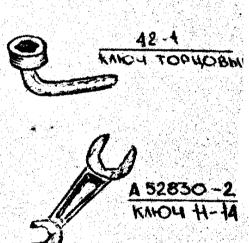
1 N. Г.

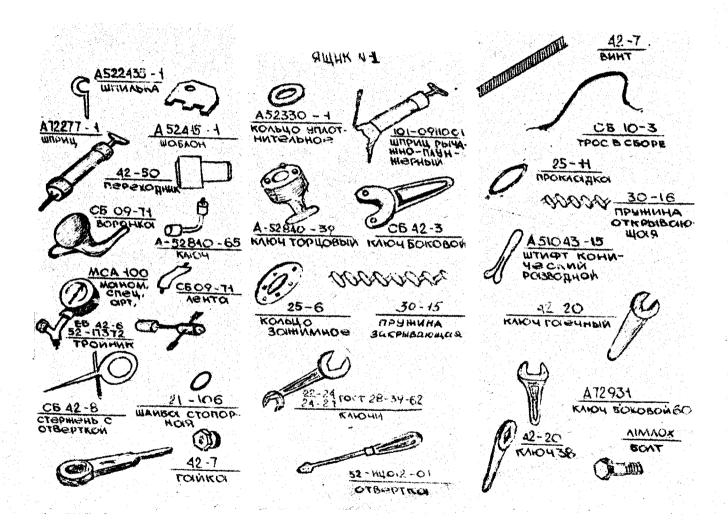


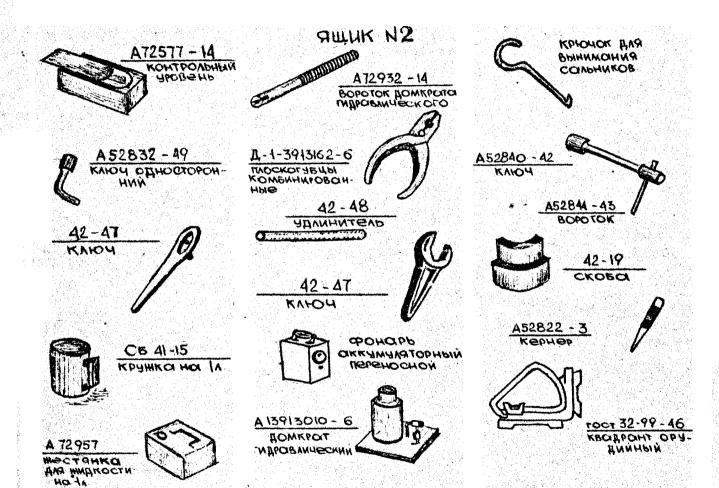
KANOU 8-10 FOCT 29-39 62



A 5240 - 36 POHAN







Техническое обслуживание №1

Техническое обслуживание №1 проводится после стрельб маршей, но не реже одного раза в шесть месяцев, а также при постановке пушки на кратковременное хранение и имеет целью проверить исправность пушки и предупредить возможные отказы и неисправности, связанные с регулированностью, коррозией и загрязнением узлов и механизмов.

№ № пп	Наименование работ	Порядок проведения и содержания работ	Технические требования	Пояснительный рисунок
	Выполнить работы, предусмотренные для ЕТО			
	ТО ствола	- осмотреть ствол	Вмятины на наружной поверхности ствола, переходящие во внутреннюю выпучину, не допускаются. Трещины на стволе не допускаются. Они не определяются на глаз, с помощью лупы или оптической трубы. По мере увеличения числа выстрелов в месте перехода от каморы к цилиндрической части трубы в результате разгара появляется матовое кольцо. Постепенно матовое кольцо расширяется вперед с появлением сыпи, которая переходит в сетку продольных и поперечных поверхностных трещин. Разгар не отражается на прочности металла. Местное вымывание металла передних кромок отверстий дульного тормоза и перемычек между отверстиями, а также винтовые и продольные следы в канале ствола от стабилизатора и секторов снаряда дефектом не является. наплывы металла зачистить.	
	ТО затвора	- проверить работу рукоятки для открывания затвора, для чего нажать на стержень рукоятки и отвести ее назад;		

затвора при его открывании

- проверить работу механизмов Должно произойти взведение ударника, клин должен плавно опуститься и удерживаться верхними выступами выбрасывателей, рычаг рукоятки должен выйти из сегментного выреза оси кривошипов, а зуб задвижки заскочить в паз направляющей дуги.

проверить выбрасывателей

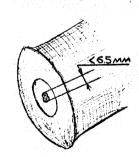
работу Верхние захваты выбрасывателей должны освободить клин, который должен энергично подняться. Усилие на рычаге при снятии выбрасывателей не должно превышать кгс.

повторного взвода

- проверить работу спускового Спуск ударника должен быть отчетливым и Зазор между рычагом нажима спуска механизма и механизма резким, осечки не допускаются, рукоятка и площадкой на рычаге спускового спуска и рычаг дублера спуска должны механизма 1÷1,5мм быстро возвращаться в исходное положение

- определить величину зазора между зеркалом клина и гильзой:
- открыть затвор и вложить гильзу или учебнотренировочный патрон в камору;
- набором пластин щупа.
- определить величину провисания клина:

закрыть затвор, затем Величина зазора допускается не более 1мм. несколько раз медленно При большем зазоре допускается не более открыть и закрыть его с 1мм. При большем зазоре затвор подлежит ремонту.



•	вложить в камору гильзу или
	учебно-тренировочный
	патрон, предварительно
	залив свинцом или баббитом
	гнездо под капсюльную
	втулку, закрыть затвор и
	произвести спуск ударника;

- открыть затвор и повернуть гильзу на 1800
- закрыть затвор и снова произвести спуск ударника
- гильзу

измерить расстояние между крайними контурами отпечатков бойка ударника

- Проверить выход бойка ударника:

- вынуть клин, вынуть из клина крышку ударника, боевую пружину и ударник, протереть детали и гнездо в клине после чего слегка смазать их;
- проверить шаблоном A52415-1 выход бойка ударника.

открыть затвор и вынуть Расстояние должно быть не более 6,5 мм. Если расстояние больше 6,5 мм, затвор подлежит ремонту

см .ЕТО

вложить в гнездо клина Нормальный выход бойка ударника ударник, пружину и 2,0-2,38мм. если выход бойка больше или поставить крышку ударника; меньше нормального, заменить ударник

- проверить действие поджима копира полуавтоматики, для чего отвести копир вправо и отпустить.	см. КО
- проверить действие предохранителя от выстрела при не вполне закрытом затворе:	
• измерить щупом величину зазора между упором клина и клином, находящимся в верхнем положении;	
клин и постепенно увеличивая толщину щупа, подкладываемого между упором клина и клином,	
определить величину не дохода клина до верхнего рабочего положения, при котором еще происходит спуск ударника	
- проверить самоспуск ударника при закрывание затвора:	Tan

при закрывание затвора:

нажатием на рукоятку для открывания затвора;

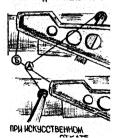
открыть клин полностью и закрыть его резким нажимом на рычаг выбрасывателей

- проверить зазор между шайбой зазор должен быть 0,5-5мм торцом втулки полуавтоматики

приоткрыть клин и закрыть Повторить данные проверки несколько раз. его до отказа резким Ни одного самоспуска не должно быть



в свободном полонении



- проверить надежность действия открывающейся пружины полуавтоматики и выбрасывающего механизма:
- придать стволу примерно горизонтальное положение;
- открыть затвор;
- зарядить пушку учебнотренировочным патроном;
- произвести искусственный откат ствола до выхода верхнего ролика кулисы (А) из под копира люльки (Б);
- произвести накат ствола

В момент срыва верхнего ролика кулисы с наклонного участка копира люльки клин под действием открывающей пружины полуавтоматики должен энергично открываться и удерживаться в открытом положении выбрасывателями, а патрон должен энергично выбрасываться

- проверить надежность действия рычага завода:
- произвести спуск ударника;
- произвести искусственный откат ствола на 420-440 мм;
- момента выхода лапки копира за кулачок. рычага взвода на горизонтальную поверхность упора;
- произвести спуск ударника

произвести накат ствола до Накат производить, не допуская заскакивания

Ударник должен сработать, произведя характерный щелчок.

ТО люльки	- Осмотреть люльку	Износ бронзовых втулок люльки допускается до такой величины, пока не выберется зазор между шейкой штока тормоза отката и отверстием в приливе люльки
	- Электроприхватки, удерживающие бронзовые втулки люльки подрубить во избежание задевания за нее ствола пушки	
	- изношенные уплотнительные кольца кожуха люльки заменить	
	- осмотреть трос системы защиты ночного прицела от засветки	Трос системы защиты ночного прицела от засветки должен свободно перемещаться в трубке щитка ограждения
то поу	- осмотреть противооткатные устройства	Течь жидкости из ПОУ не допускается. Допускается вынос жидкости на штоках ПОУ в виде отдельных капель
	- произвести искусственный откат ствола, осмотреть и очистить штоки ПОУ	
	- Проверить ПОУ	(см. ЕТО ПОУ)
	- проверить качество жидкости Стеол-М, для чего:	
	• обмакнуть крезолкрасную бумажку в проверяемую жидкость	
		Если смоченная часть бумажки покраснела, то жидкость годная. Проверку с крезолкрасной бумагой можно производить при температуре окружающего воздуха от –30 до +50°C
ТО верхнего станка, механизмов наведения, уравновешивающего механизма		Изгиб кронштейнов верхнего станка, препятствующий нормальной работе механизмов не допускается.



DUCKY

	- Проверить работу подъемного механизма;	При всех углах возвышения и снижения должен работать плавно, без рывков и больших мертвых ходов. Усилие на рукоятке маховика подъемного механизма при установившемся движении не должно превышать 6 кгс
	- Проверить работу поворотного механизма	На всем диапазоне углов горизонтальной наводки должен работать плавно, без рывков и заеданий. Усилие, прикладываемое к рукоятке маховика при установившемся движении, не должно превышать 5 кгс
ТО нижнего станка боевого хода, подрессоривания и станин		Изгиб шарнирных частей станин и их сошников не допускается. Правила должны надежно удерживаться в боевом и походном положениях. Изгиб правил не допускается.
	- проверить разведение станин и закрепление их в боевом положении	
	- проверить сведение станин и закрепление их в походном положении	
	- проверить закрепление качающейся пушки балкой по- походному	
	- осмотреть каток и проверить надежность закрепления его в боевом и походном положениях	
	- вывесить пушку и осмотреть колеса	Колеса должны свободно вращаться на пальцах шипов и не иметь осевой шаткости. Сквозные пробоины шин колес не допускаются

ТО щитового прикрытия	- Осмотреть щитовое прикрытие	Отгибы частей щитового прикрытия выправить
ТО прицельных приспособлений	- Проверить, нет ли горизонтальной шаткости панорамы в корзине:	
	 установить панораму в корзину и закрепить ее нажимным винтом; придерживая прицел за корзину рукой опробовать панораму на шаткость в корзине, поворачивая ее другой рукой вправо и влево 	
	- Проверить, нет ли вертикальной шаткости панорамы в корзине:	
	• установить панораму в корзину, не закрепляя ее нажимным винтом; • придерживая прицел за корзину рукой, опробовать панораму на шаткость в корзину, поджимая и опуская ее другой рукой.	
	- Проверить чувствительность воздушных пузырьков уровней:	
	• вывести пузырек продольного уровня на середину;	
	• изменить установку на 0-01	Смещение пузырька должно быть не более ¹ / ₄ длины пузырька

	3 31			
- проверить вращение маховика поперечного качания				
- произвести полную проверку прицела C71-40:				
• подготовить прицел к проверке	к Поставить и закрепить панораму			
• проверить прицел				
• проверить нулевые установки прицела	На шкалах тыс. углов прицеливания и шкалах дистанционного барабана должны быть нулевые установкиб на шкалах углов места цели 30-00, а пузырек поперечного уровня на середине			
• проверить нулевую линию прицеливания прицела - по удаленной точке на местности; - по щиту	установки 30-00б а на шкалах отражателя			
• проверить крепление прицела на пушке и правильность регулировки уровней	на вилке прицела не должен смещаться от			
	Величина мертвого хода механизма углов места цели допускается не более 0-01			
	Величина мертвого хода механизма углов прицеливания допускается не более 0-01, а в передаче дистанционного барабана — 0-00,5			

		угломера и отражателя панорамы	Величины мертвых ходов угломера и отражателя панорамы доп. не более 0-02 Величины невозвратимой продольной и
			поперечной качки допустимы не более 0-02
			Наибольшая разность между показаниями квадранта при измерении одного и того же угла возвышения пушки прямым и обратным ходом не должна превышать 0-01,5
		• проверить увод линии прицеливания прицела при различных углах возвышения пушки	Если производить по шнуру, то шнур с отвесом расположить в 10-12 м от пушки
		• проверить механизм защиты прицела АПН-5-40 от засветки пламенем собственного орудия	
1.	ТО электрооборудования		Сопротивление изоляции проверяется мегомметром напряжением 500B и должно быть не менее 5МОм
	то зип	- Проверить наличие и исправность ЗИП	Сопротивление изоляции проверяется мегомметром напряжением 500 B
	 Выполнить крепежно-регулировочные работы. Проверить состояние смазки и деталей под смазкой Изношенные детали заменить из комплектов одиночного и батарейного ЗИП Заполнить все масленки и места смазки смазкой. Произвести подкраску мест с нарушением окраской. Выявленные недостатки и неисправности должны быть устранены. Если их невозможно устранить части, то пушку направить в ремонтную мастерскую 		
	inerii, 10 ilyiiky Halipe	Замерить износ канала ствола и	Замер износа канала ствола производить через каждые 400-500 выстрелов при проведении ТО-1

- Установить прибор ПКИ-19 на "ноль"
- расположить прибор так, чтобы колки измерительной головки находились вертикально;
- вращением маховичка (11) отсчетного устройства сдвинуть колки, надеть на них установочное кольцо (12), которое должно свободно висеть на верхней колке, затем раздвинуть колки до плотного контакта с внутренней поверхностью установочного кольца;

- поворотом обоймы (6) открыть окна в корпусе отсчетного устройства;

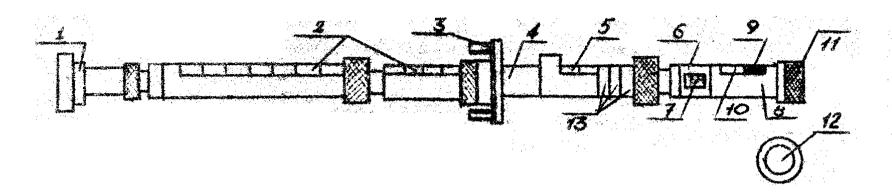
индекс (9) на ноль шкалы (10)

- поворотом обоймы перекрыть окна в корпусе отчетного устройства

- маховичком (11) сдвинуть и снять установочное кольцо (12)

Должны слышаться щелчки

- вращая барабан (7) установить При поворачивании маховичка (11) слышны щелчки, индекс (9) должен совпадать с нулем шкалы (10)



1 – измерительная головка

2 – две измерительные штанги

3 – центрирующие фланец

4 – центрирующая муфта

5- нониусная шкала

9- индекс

6-обойма

10-спиральная шкала

7-барабан

11 - маховичок отсчетного устройства

8-отсчетное устройство 12 – установочное кольцо

13 – кольца на штанге соответствующие 1260мм, 1380ммб 1500 мм

износ канала ствола

Замерять прибором ПКИ-19 Замерять в 3-х сечениях (на расст. 1260мм, 1380мм, 1500 мм)

- установить ствол в горизонтальное положение;

- проверить чистоту канала ствола;

- ввести прибор в канал ствола;

Центрирующий фланец должен укрепляться в казенной части ствола

- продвинуть прибор на гаубицу 1260 мм, совместив "нуль" нониусной шкалы с кольцом на штанге на отметке 1260мм;

- вращением маховичка вправо раздвинуть измерительные колки	
- в момент, когда будут слышны щелчки трещотки, снять отсчет со спиральной шкалы;	
- повернуть маховичок (11) но 1-3 оборота обратноб передвинуть прибор до следующего сечения (1380 мм) и произвести измерение повторно. Затем повторить это для сечения 1500мм - после окончания замеров	
повернуть маховичок (11) на 1-3 оборота влево и вынуть прибор; • Определить категорию ствола (по таблице)	I категория – новые, а также с израсходованием ресурса 25%, если износ канала ствола не превышает величину установленную для перевода во вторую категорию
	II категория – годные для боевых стрельб с израсходованием ресурсы от 25% до 80%; III категория – с израсходованием ресурса от 80% до 100% IV категория – не устанавливается; V категория - браковочная
• Определить отклонение начальной скорости снаряда (ΔV_0) ΔV_0 определять согласно ТС ПТП МТ-12 по величине износа канала ствола на расстоянии 1260мм от казенного среза. Величина ΔV_0 дается для температуры заряда =+150С	